

## **Abstrak**

Pencemaran air danau disebabkan oleh polutan seperti sampah plastik, kaleng, dan lumut dalam danau. Apabila polutan tersebut tidak dibersihkan maka polutan akan mengalami sedimentasi di dasar danau sehingga membuat kualitas air danau menjadi tercemar. Maka dari itu dibutuhkanlah alat yang dapat memantau kualitas air pada danau. Alat tersebut yaitu dapat berupa bola sensor yang ditarik mengitari danau, dimana bola sensor tersebut dapat membaca parameter kualitas air seperti kekeruhan (*turbidity*), pH, TDS, dan suhu pada air. Pemantauan ini bersifat dinamis karena data *sampling* air akan diintegrasikan sesuai dengan perpindahan posisi dari bola sensor. Perpindahan posisi dapat dilihat dari data GPS yang didapatkan dan kemudian keseluruhan data disimpan di *MicroSD*. Perbedaan dari pemantauan kualitas air yang pernah dilakukan sebelumnya yaitu pemantauan kualitas air sebelumnya masih bersifat statis (diam) atau hanya dicelupkan sensor pembaca parameter kualitas air di satu titik tempat saja.

**Kata kunci :** Kekeruhan, pH, TDS, suhu, GPS, *MicroSD*